

API DLL - How-To

Die API-DLL dient zum Zugriff auf die Dienste der IO Factory aus offline Anwendungen heraus. Die DLL benötigt auf dem Zielrechner das .NET Framework ab Version 3.5.

Hochladen von Dateien

Der Versand von Dateien bzw. das Bearbeiten erfolgt immer in mehreren Schritten. Im ersten Schritt wird die zu verarbeitende Datei hochgeladen und gegebenenfalls serverseitig in ein PDF konvertiert. Hierfür dient die im folgenden beschriebene Methode.

```
public String uploadDocument(
byte[] document, String name, String mimeType, String account, String password, String mandant)
```

Parameter	Beschreibung	Hinweis
document	Das zu bearbeitende Dokument	
name	Dateiname des Dokumentes	Wird im Portal oder in Status-E-Mails angezeigt
mimeType	MimeType des Dokumentes	
account	Account des Nutzers	
password	Passwort des Nutzers	
mandant	Mandant des Nutzers	

Die Methode gibt eine eindeutige Session zurück, welche in weiteren Methoden genutzt werden kann. Im Anschluss an das Hochladen können die im folgenden beschriebenen Dienste genutzt werden. Im Fehlerfall wird eine APIException erzeugt.

Mit den folgenden beiden Methoden kann ein hochgeladenes Dokument wieder gelesen werden.

```
public byte[] readDocument(String session, String account, String password, String organization)
public byte[] readDocumentLetter(String session, String account, String password, String organization)
```

Parameter	Beschreibung	Hinweis
session	Session des Dokumentes	Rückgabe von uploadDocument
account	Account des Nutzers	
password	Passwort des Nutzers	
mandant	Mandant des Nutzers	

Die Rückgabe erfolgt als PDF. Die Methode [readDocumentLetter](#) hinterlegt den in einem Fensterumschlag sichtbaren Bereich zusätzlich gelb, so dass hierüber die korrekte Positionierung der Adresse visuell überprüft werden kann. Im Fehlerfall wird eine APIException erzeugt.

Mit den folgenden beiden Methoden kann ein Vorschaubild eines vorher hochgeladenen Dokumentes gelesen werden.

```
public byte[] readThumbnail(
int width, int height, String session, String account, String password, String organization)
public byte[] readThumbnailLetter(
int width, int height, String session, String account, String password, String organization)
```

Parameter	Beschreibung	Hinweis
width	Breite in Pixeln	
height	Höhe in Pixeln	
session	Session des Dokumentes	Rückgabe von uploadDocument
account	Account des Nutzers	
password	Passwort des Nutzers	
mandant	Mandant des Nutzers	

Die Rückgabe erfolgt als JPEG. Die Methode [readThumbnailLetter](#) hinterlegt den in einem Fensterumschlag sichtbaren Bereich zusätzlich gelb, so dass hierüber die korrekte Positionierung der Adresse visuell überprüft werden kann. Im Fehlerfall wird eine APIException erzeugt.

Briefversand

Die folgende Methode dient dem Versenden von Dateien als Brief oder Einschreiben.

```
public String sendLetter(
    bool color, bool duplex, bool paper, bool mailmerge, String destination, String services, String email,
    String url, String session, String account, String password, String organization)
```

Parameter	Beschreibung	Hinweis
color	Farbdruck	
duplex	Duplexdruck	
paper	Premiumpapier	Auswahl des 90gr Papiers
mailmerge	Serienbrief	Jede Seite des Briefes wird als separater Brief versendet
destination	Ziel des Briefes	Mögliche Werte sind [D,E,W]
services	Zusatzleistungen	Mögliche Werte sind [R,RI,RR,RE,RRE,NONE,null]
email	Statusmeldung an E-Mail	
url	Statusmeldung an URL	
session	Session des Dokumentes	Rückgabe von uploadDocument
account	Account des Nutzers	
password	Passwort des Nutzers	
organization	Mandant des Nutzers	

D deutschlandweiter Versand
E europaweiter Versand
W weltweiter Versand

'null' Für keine Zusatzleistungen - Standardbrief
R Für den Versand als Einschreiben
RI Für den Versand als Einwurfeinschreiben
RE Für den Versand als Einschreiben mit Vermerk 'Eigenhändig'
RR Für den Versand als Einschreiben mit Rückschein
RRE Für den Versand als Einschreiben mit Rückschein und dem Vermerk 'Eigenhändig'
NONE Für den Versand ohne Porto, beispielsweise bei der Nutzung von Stamp-It

Die Methode gibt die im Aufruf genutzte Session zurück. Im Fehlerfall wird eine APIException erzeugt.

Faxversand

Die folgende Methode dient dem Versenden von Dateien als Fax.

```
public String sendFax(
    String name, String sender, String recipient, String email, String url, String session, String account,
    String password, String organization)
```

Parameter	Beschreibung	Hinweis
name	Name des Absenders	
sender	Faxnummer des Absenders	
recipient	Faxnummer des Empfängers	
email	Statusmeldung an E-Mail	
url	Statusmeldung an URL	
session	Session des Dokumentes	Rückgabe von uploadDocument
account	Account des Nutzers	
password	Passwort des Nutzers	
organization	Mandant des Nutzers	

Die Methode gibt die im Aufruf genutzte Session zurück. Im Fehlerfall wird eine APIException erzeugt.

Qualifizierte Signaturen

Die folgende Methode dient dem Erzeugen einer qualifizierten elektronischen Signatur.

```
public SignatureResponse createSignature(
String session, String reason, String location, bool verify, int position, String email, String url,
String account, String password, String organization)
```

Parameter	Beschreibung	Hinweis
session	Session des Dokumentes	Rückgabe von uploadDocument
reason	Grund der Signatur	Wird in die Eigenschaften der Signatur aufgenommen
location	Ort der Signatur	Wird in die Eigenschaften der Signatur aufgenommen
verify	Prüfprotokoll erzeugen	
position	Visuelle Darstellung	Mögliche Werte [0,1,2,3,4]
email	Status an E-Mail	
url	Status an URL	
account	Account des Nutzers	
password	Passwort des Nutzers	
organization	Mandant des Nutzers	

- 0** Keine visuelle Darstellung
- 1** Visuelle Darstellung am unteren Rand
- 2** Visuelle Darstellung am oberen Rand
- 3** Visuelle Darstellung am linken Rand
- 4** Visuelle Darstellung am rechten Rand

Die Rückgabe erfolgt in Form eines `SignatureResponse`. Im Fehlerfall wird eine `APIException` erzeugt.

```
public class SignatureResponse
{
    // signed invoice
    private byte[] invoice = null;
    // protocol
    private byte[] protocol = null;
}
```

Das Feld `invoice` enthält das signierte Dokument als PDF. Das Feld `protocol` enthält ein optionales Prüfprotokoll in Form eines PDF.

Die folgende Methode dient dem Prüfen einer qualifizierten elektronischen Signatur.

```
public byte[] verifySignature(
byte[] document, byte[] signature, String email, String url, String account, String password, String
organization)
```

Parameter	Beschreibung	Hinweis
document	Signiertes Dokument	
signature	Externe Signatur	Falls die Signatur nicht ins Dokument integriert ist
email	Status an E-Mail	
url	Status an URL	
account	Account des Nutzers	
password	Passwort des Nutzers	
organization	Mandant des Nutzers	

Die Rückgabe erfolgt in Form eines Prüfprotokolls als PDF. Im Fehlerfall wird eine `APIException` erzeugt.

SMS

Die folgende Methode dient dem Senden einer SMS.

```
public String sendSMS(
String text, String sender, String recipient, int type, bool flash, String email, String sms, String
url, String account, String password, String organization)
```

Parameter	Beschreibung	Hinweis
text	Text der SMS	160 oder 1500 Zeichen bei Typ 4
sender	Absender der SMS	Handynummer oder 20 Zeichen (keine Sonderzeichen)
recipient	Empfänger der SMS	Handynummer
type	Art der SMS	
flash	Anzeige der Nachricht als Flash	Sofortige Anzeige der SMS auf dem Display, nur Typ 2
email	Status/Antwort an E-Mail	
sms	Status/Antwort an SMS	
url	Status/Antwort an URL	
account	Account des Nutzers	
password	Passwort des Nutzers	
organization	Mandant des Nutzers	

- Typ 2:** Sehr schneller Versand innerhalb Deutschlands mit Rückantwortmöglichkeit oder Flashfunktion
- Typ 3:** Versand innerhalb Deutschlands mit eigenem Absender (Keine portierten Nummern)
- Typ 4:** Sehr schneller Versand innerhalb Deutschlands mit eigenem Absender und bis zu 1560 Zeichen Text
- Typ 8:** Sehr schneller weltweiter Versand mit eigenem Absender
- Typ 10:** Weltweiter Versand mit Rückantwortmöglichkeit
- Typ 11:** Sehr schneller Versand innerhalb Deutschlands mit eigenem Absender und Versandstatus
- Typ 12:** Weltweiter Versand
- Typ 13:** Sehr günstiger, aber eventuell verzögerter, Versand innerhalb Deutschlands

Guthaben lesen

Die folgende Methode dient dem Lesen des Guthabens eines Accounts.

```
public double readCredit(String account, String password, String organization)
```

Parameter	Beschreibung	Hinweis
account	Account des Nutzers	
password	Passwort des Nutzers	
organization	Mandant des Nutzers	

Die Rückgabe erfolgt in Form des Guthabens. Im Fehlerfall wird eine APIException erzeugt.

Fehlerfall

Im Fehlerfall wird eine APIException erzeugt:

```
public class APIException : System.ApplicationException
{
    // code
    private int code = -1;
    // response
    private String response = null;
}
```

Das Feld code enthält den Fehlercode, das Feld response eine nähere Beschreibung des Fehlers.